

AMACC

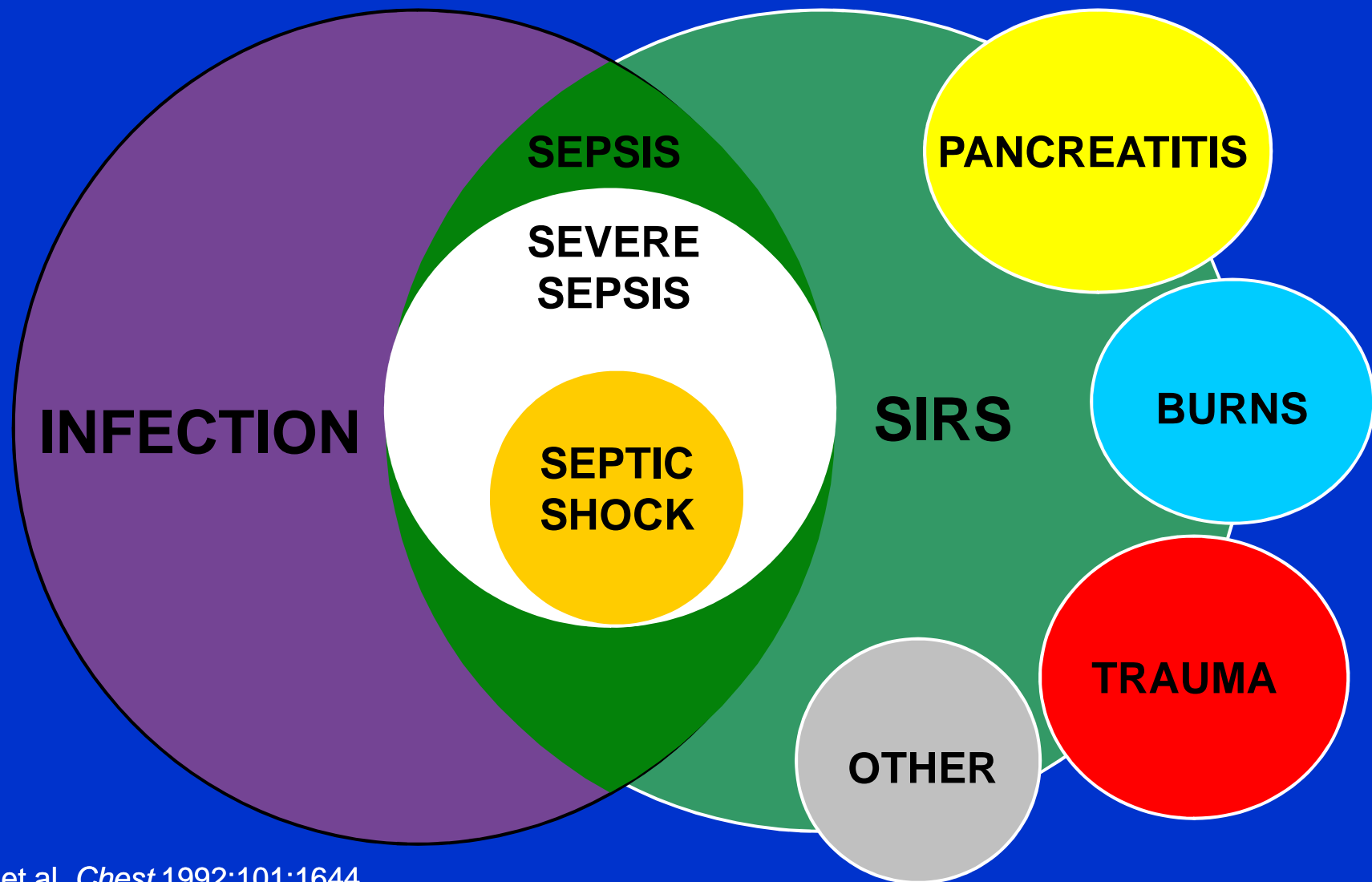
# 1.<sup>a</sup> Reunião Nacional dos Médicos Codificadores

Secção Regional do Centro da  
Ordem dos Médicos

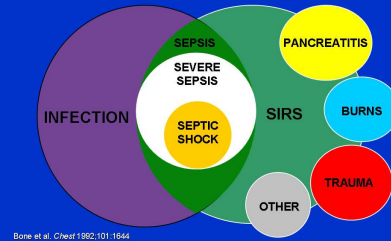
20 de Outubro de 2007

# Codificação da sépsis

# Relationship Of Infection, SIRS, Sepsis Severe Sepsis and Septic Shock



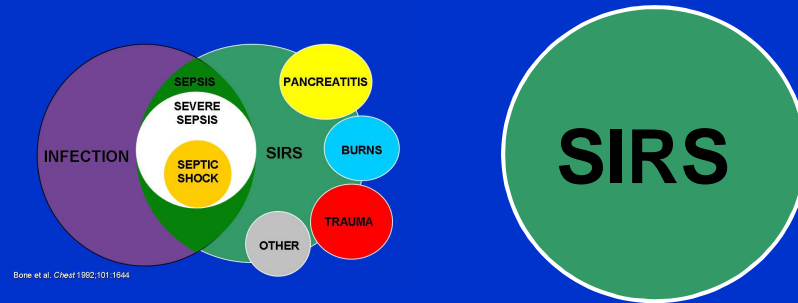
# Septicemia



**Conceito  
abolido !**

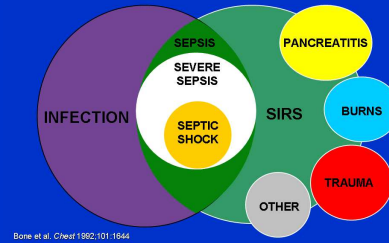
- Doença sistêmica devida à presença de microrganismos ou de toxinas no sangue
- **Codificação (exemplo):**
  - Septicemia estreptocócica: 038.0

# SIRS



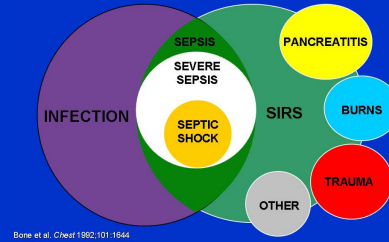
- *Sistemic Inflammatory Response Syndrome*
- Resposta sistêmica a uma agressão: infecção, trauma, queimaduras, cancro
- Febre, taquicardia, taquipneia, leucocitose
- **Codificação:**
  - Causa: infecção, trauma
  - SIRS: 995.9x

# Sépsis



- SIRS devido à infecção
- **Codificação:**
  - Infecção sistémica (038.xx, 112.5...)
  - Sépsis 995.91
  - Infecções localizadas (486, 682.x ...)

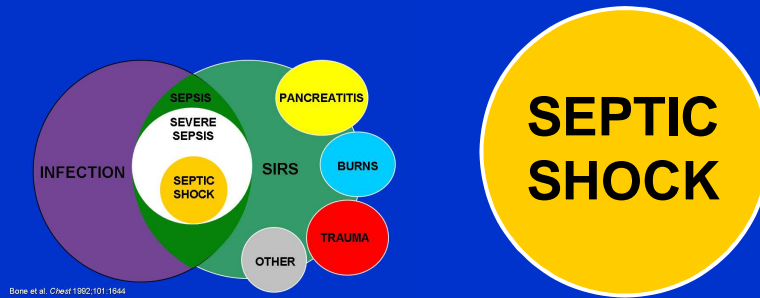
# Sépsis severa



**SEVERE  
SEPSIS**

- Sépsis com disfunção orgânica aguda associada
- **Codificação:**
  - Infecção sistémica (038.xx, 112.5...)
    - Se não identificada, codificar 038.9
  - Sépsis severa 995.92
  - Disfunções orgânicas
  - Infecções localizadas (486. pneumonia, 682.x celulite...)

# Choque séptico



- Insuficiência circulatória associada à sépsis
- NB: Choque séptico implica sépsis severa
- **Codificação:**
  - infecção sistêmica (... 038.9 se n/ especificada)
  - Sépsis severa 995.92
  - *Choque séptico 785.52*
  - Disfunções orgânicas associadas
  - Infecções localizadas (486., 682.x, ...)



# Sepsis: Defining a Disease Continuum

Infection/  
Trauma

**SIRS**

**Sepsis**

**Severe Sepsis**

**A clinical response arising from a nonspecific insult, including  $\geq 2$  of the following:**

**Temperature  $\geq 38^{\circ}\text{C}$  or  $\leq 36^{\circ}\text{C}$**

**HR  $\geq 90$  beats/min**

**Respirations  $\geq 20$ /min**

**WBC count  $\geq 12,000/\text{mm}^3$  or  $\leq 4,000/\text{mm}^3$  or  $>10\%$  immature neutrophils**

**SIRS with a presumed or confirmed infectious process**

# Sepsis: Defining a Disease Continuum

Infection/  
Trauma

**SIRS**

**Sepsis**

**Severe Sepsis**

**Sepsis with  $\geq 1$  sign of organ failure:**

- Cardiovascular  
(refractory hypotension)
- Renal
- Respiratory
- Hepatic
- Hematologic
- CNS
- Metabolic acidosis

**Shock**

A yellow arrow points from the 'Shock' box up to the 'Severe Sepsis' label. Another yellow arrow points from '(refractory hypotension)' down to the 'Shock' box.

Adapted from: Bone RC, et al. *Chest* 1992;101:1644  
Opal SM, et al. *Crit Care Med* 2000;28:S81

# Sépsis por infecção pós-operatória

- Sépsis sucedendo a uma infecção pós-operatória
- Codificação:
  - Infecção pós-operatória (998.59, 674.3x, ...)
  - Infecção sistémica (... 038.9 se n/especificada)
  - Sépsis 995.91 ou sépsis severa 995.92
  - Eventuais disfunções orgânicas (sépsis severa)

# Sépsis por trauma ou queimadura

- Sépsis sucedendo a um processo não infeccioso
- **Codificação:**
  - Processo não infeccioso (94x.x queimadura...)
  - Infecção sistémica (... 038.9 se n/especificada)
  - Sépsis 995.91 ou sépsis severa 995.92
  - Eventuais disfunções orgânicas (sépsis severa)

# Sépsis: casos especiais

- Sepsis / following / abortion 639.0
- Sepsis / following / ectopic or molar pregnancy: 639.0
  - **639.0 Complications following abortion and ectopic and molar pregnancies**
- Sepsis / complicating labor 659.3
  - **659.3 Generalized infection during labor**
- Sepsis / puerperal 670.0
  - **670.0x Major puerperal infection**
- Sepsis / newborn 771.81
  - **771.81 Septicemia [sepsis] of newborn**
- (NB: identificar o agente, 041.xx; não se codifica SIRS 995.9x nem 038.x)

# Bacteriemia

- Presença de bactérias viáveis na circulação sanguínea
- Achado laboratorial de bactérias no sangue na ausência de dois ou mais sinais de sépsis
- Não codificar em conjunto com a sépsis!
- **Codificação:**
  - 790. Nonspecific findings on examination of blood
    - 790.7 Bacteremia

# Exame bacteriológico positivo...

Os resultados anormais (laboratoriais, radiológicos, patológicos, e outros) não são codificados a não ser que o médico indique o seu significado clínico. Se os resultados estiverem fora dos valores normais e o médico requisitar outros exames para avaliar a condição ou prescrever tratamento, é apropriado perguntar-lhe se o diagnóstico deverá ser acrescentado

**(Official ICD-9-CM Guidelines for Coding and Reporting - 3.5 Abnormal findings)**

# Exame bacteriológico positivo...

- Não transcrito para o diário:
  - Não se codifica
- Transcrita para o diário mas sem registo de infecção
  - Codifica-se em **79x.x Findings, abnormal, without diagnosis**
- Transcrita e com registo de infecção
  - Codifica-se a infecção (e o agente)



# MODS - Multi-Organic Dysfunction Syndrome

Sistema Nervoso Central	Disfunção cerebral Encefalopatia
Coração	Insuficiência cardíaca
Pulmão	ALI (Acute Lung Injury) ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome)
Rim	Necrose tubular aguda
Supra-renal	Insuficiência suprarrenal
Hepato-biliar	Colecistite alitiásica Insuficiência hepática; Colestase
intestino	Má absorção Translocação de microrganismos

# MOF – Multiple Organ Failure

- falência hemodinâmica:
  - **Failure** / cardiovascular 428.9
  - **Shock** / septic 785.52 (já inclui a falência cardíaca)
- falência renal aguda:
  - **Failure** / renal / acute 584.9
- falência respiratória aguda:
  - **Failure** / respiration, respiratory / acute 518.81
- falência hepática:
  - **Failure** / hepatic 572.8 (aguda 570.)
- falência hematológica:
  - **Defect** / coagulation 286.9
  - **Thrombocytopenia** / secondary 287.4
  - **Hemorrhage** (nontraumatic) 459.0

# MOF – Multiple Organ Failure

- falência medular:
  - **Anemia** / aplastic / due to / infection 284.8
- falência neurológica:
  - **Encefalopathy** / metabolic 348.31
  - **Polyneuropathy** / critical illness 357.82
  - **Myopathy** / critical illness 359.81
- falência metabólica:
  - **Acidosis** / metabolic NEC 276.2 (NB: não explicada)